

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/022460 A1

(51) 国際特許分類⁷: G06T 1/00, H04N 1/40, 1/46, 9/64
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010492
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 23 日 (23.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-305917 2003 年 8 月 29 日 (29.08.2003) JP
特願 2003-353348 2003 年 10 月 14 日 (14.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI

KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

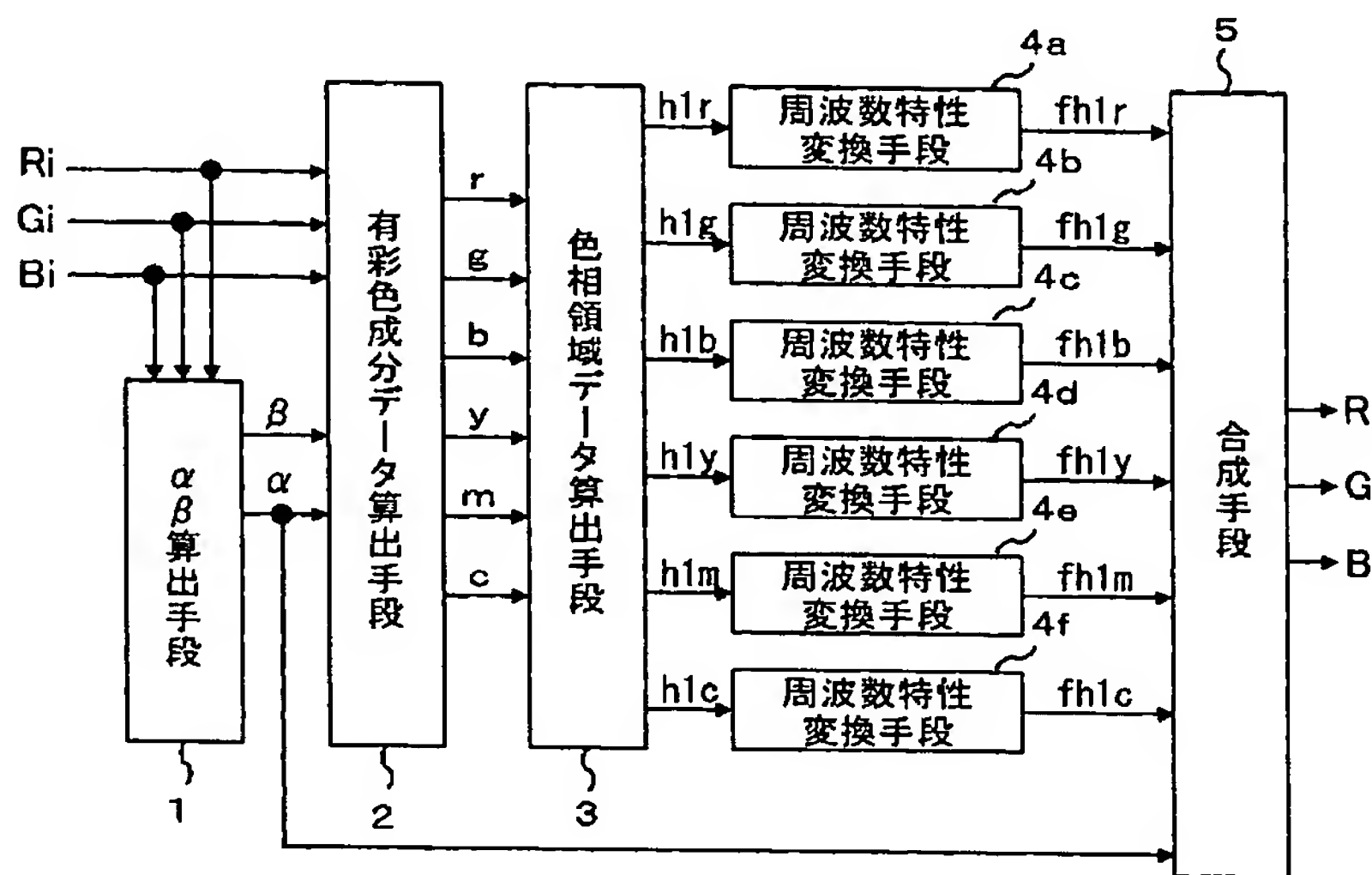
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 香川 周一 (KAGAWA, Shuichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 杉浦 博明 (SUGIURA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 高橋 省吾, 外 (TAKAHASHI, Shogo et al.); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社 知的財産センター内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理装置および画像処理方法



- 1... $\alpha\beta$ CALCULATION MEANS
2...CHROMATIC COLOR COMPONENT DATA CALCULATION MEANS
3...HUE AREA DATA CALCULATION MEANS
4a...FREQUENCY CHARACTERISTIC CONVERSION MEANS
4b...FREQUENCY CHARACTERISTIC CONVERSION MEANS
4c...FREQUENCY CHARACTERISTIC CONVERSION MEANS
4d...FREQUENCY CHARACTERISTIC CONVERSION MEANS
4e...FREQUENCY CHARACTERISTIC CONVERSION MEANS
4f...FREQUENCY CHARACTERISTIC CONVERSION MEANS
5...SYNTHESIS MEANS

(57) Abstract: There are provided an image processing device and an image processing method capable of independently converting frequency characteristic of a particular hue component in a color image. The image processing device converts the frequency characteristic of first color data expressing a color image and outputs second color data corresponding to the first color data. The image processing device includes: hue area data calculation means for calculating first hue area data valid for a plurality of particular hue components in the color image expressed by the first color data by using the first color data; frequency characteristic conversion means for independently converting the frequency characteristic of the first hue area data for each of the hue components so as to output second hue area data; and means for calculating second color data by using the second hue area data.

(57) 要約: 本発明は、カラー画像における特定の色相成分の周波数特性を独立に変換することが可能な画像処理装置、およ

び画像処理方法を提供することを目的とする。 本発明による画像処理

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

装置は、カラー画像を表す第1の色データの周波数特性を変換して上記第1の色データに対応する第2の色データを出力する画像処理装置において、上記第1の色データを用いて、当該第1の色データにより表されるカラー画像における、複数の特定の色相成分に有効な第1の色相領域データを算出する色相領域データ算出手段と、上記第1の色相領域データの周波数特性を、上記色相成分毎に独立に変換することにより第2の色相領域データを出力する周波数特性変換手段と、上記第2の色相領域データを用いて上記第2の色データを算出する手段とを備えたものである。